

**FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KANDUNGAN
KADAR CHOLINESTERASE DARAH PADA PETANI DUKUH SODONG
KELURAHAN PURWOSARI KECAMATAN MIJEN KOTA SEMARANG
TAHUN 2017**

LAELATUL MUBAROKAH

(Pembimbing : Dr. MG.Catur Yuantari, S,KM, M.Kes)

Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian

Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 411201301711@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam upaya meningkatkan mutu dan produktivitas hasil pertanian, penggunaan pestisida untuk membasmi hama tanaman sering tak terhindarkan. Pemeriksaan kadar cholinesterase darah pada petani Desa Sodong Kelurahan Purwosari Kecamatan Mijen Kota Semarang tahun 2017 menunjukkan bahwa 22,6 % petani yang mengalami penurunan kandungan kadar cholinesterase. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kandungan kadar cholinesterase darah pada petani Dukuh Sodong Kelurahan Purwosari Kecamatan Mijen Kota Semarang. Penelitian ini menggunakan instrument kuesioner yang merupakan metode pengumpulan data dengan cara memperoleh informasi secara langsung kepada responden dan desain pendekatannya cross sectional. Sampel pada penelitian ini yaitu sebanyak 31 orang. Penelitian dilakukan pada bulan Juni 2017. Pengukuran data dilakukan dengan menggunakan kuesioner, pemeriksaan kadar cholinesterase. Analisis data pada penelitian ini menggunakan distribusi frekuensi dan uji Fisher Exact. Hasil penelitian ini menunjukkan petani yang mengalami penurunan kadar cholinesterase sebanyak (22,6 %). Hasil uji statistik menunjukkan tidak adanya hubungan yang bermakna antara umur ($p = 0,172$), status gizi ($p = 1,000$), masa kerja ($p = 1,000$), lama penyemprotan ($p = 1,000$), dosis pestisida ($p = 1,000$), frekuensi penyemprotan ($p = 0,671$), arah angin ($p = 1,000$), pemakaian APD ($p = 0,226$), kebiasaan merokok ($p = 1,000$) dengan kandungan kadar cholinesterase darah pada petani Dukuh Sodong Kelurahan Purwosari Kecamatan Mijen. Saran pada penelitian ini walaupun faktor-faktor yang mempengaruhi setelah di uji tidak ada hubungan tetapi bagi petani yang kadar cholinesterasenya dibawah normal untuk memperhatikan penggunaan takaran dosis pestisida yang sesuai pada label kemasan serta pemakaian masker dan sarung tangan untuk meminimalisir risiko terpaparnya pestisida dalam tubuh.

Kata Kunci : Pestisida, Cholinesterase, Petani Padi

**FACTORS CORELATED TO BLOOD CHOLINESTERASE LEVEL
AMONG FARMERS IN DUKUH SODONG PURWOSARI DISTRICT
MIJEN SEMARANG YEAR 2017**

LAELATUL MUBAROKAH

(Lecturer : Dr. MG.Catur Yuantari, S,KM, M.Kes)
*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,
DINUS University
www.dinus.ac.id
Email : 411201301711@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

In an effort to improve the quality of the agricultural products , the use of pesticides to eradicate crop pests often inevitable. Examination of cholinesterase blood levels the farmers village Purwosari Sodong village in Mijen Semarang city in 2017 shows that 22,6 % farmers declining levels of cholinesterase content. This study aimed to understand factors-factors that deals with the womb blood levels of cholinesterase the farmers Dukuh Sodong village Purwosari in Mijen Semarang city.This study using questionnaires instrument which is data collection method by means of obtaining information directly to respondents and the design of cross sectional her approach. Samples to study is about 31 people. Study has been done in june 2017. Measurement of data done using a questionnaire, examination cholinesterase levels. Analysis of data to study it uses a frequency distribution and the Fisher Exact.This study result indicates farmers declining cholinesterase levels as many as (22,6 %). However statistical tests indicate the same lack of association meaningful between the ages of ($p = 0,172$), nutritional status of ($p = 1,000$), tenure ($p = 1,000$), long spraying ($p = 1,000$), dose of pesticides ($p = 1,000$), frequency spraying ($p = 0,671$), the wind ($p = 1,000$), discharging apd ($p = 0,226$), smoking ($p = 1,000$) with the blood levels of cholinesterase the farmers dukuh Sodong village in Mijen Purwosari. Advice on this study although factors-factors affecting after tested no relation but for rarmers cholinesterase under normal levels to consider the use of pesticides measure doses corresponding in a label on a packet and discharging masks and gloves to minimize risk exposed to pesticides in the body.

Keyword : Pesticides, Cholinesterase, Rice Farmers